PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

2001-191916

(43) Date of publication of application: 17.07.2001

(51)Int.CI.

B61B 11/00

(21)Application number: 2000-004218

(71)Applicant: ANZEN SAKUDO KK

(22)Date of filing:

13.01.2000

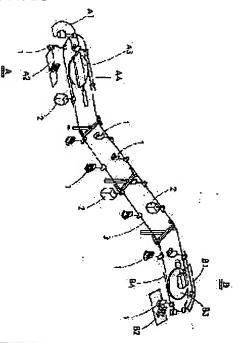
(72)Inventor: YAMAMOTO KENJI

(54) AUTOMATIC CIRCULATION TYPE CABLEWAY APPARATUS

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an automatic circulation type cableway apparatus allowing a great variety of passengers to select and get on carriers according to their own liking and capable of safely and comfortably transporting the passengers by mixedly traveling the closed carriers and the open carriers at an arbitrary mixing ratio.

SOLUTION: In this cableway apparatus, a support cable 3 circularly disposed between a mountain foot station A and a mountaintop station B is equipped with the plural carriers at prescribed intervals. The carriers comprise the open carriers 1 and the closed carriers 2. The mountain foot station A is equipped with a closed—carrier getting—on/off gateway A1 and an open—carrier getting—on gateway A2, while the mountaintop station B is equipped with a open—carrier getting—off gateway B2 and a closed—carrier getting—on/off gateway B1.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention] [0001]

[Field of the Invention] This invention is ropeway equipment with which a skiing area etc. is equipped, and relates to the automatic circuit system ropeway equipment which runs by mixing an enclosed type carrier with the inside which is mainly concerned with an open sand mold carrier. [0002]

[Description of the Prior Art] There are a chair lift of the chair type carrier (open sand mold carrier) which can be got on and off while the PAX had carried skiing, and a car gondola lift of the core box carrier (enclosed type carrier) which has a closing motion door in a climb facility of current, a skiing area, etc. A chair lift has a possibility of falling if it does not get on in the condition of having been stabilized, to having the advantage which a car gondola lift does not have the danger of a PAX fall, and does not have the displeasure in case of rainfall snowfall.

[0003] However, as compared with a car gondola lift, an installation cost is overwhelmingly cheap, and it originates in moreover it being very convenient for the crew aimed at obtaining skiing, and a chair lift facility is the main force and, as for the chair lift, is a universal facility in current and a skiing area.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] A variety of visitors visit a skiing area. For example, they are a general tourist aiming at skiing, or those who has a failure in the body. These men wish to ride on an enclosed type carrier rather than a chair type carrier. However, most of a current skiing area is a chair lift facility of a chair type carrier (open sand mold carrier). At this chair lift facility, there is no anchoring profit of the enclosed type carrier (standard clamping machine) of a car gondola lift. [0005] The concrete reason is as follows. Drawing 6 is the front view showing the standard clamping machine 7 of a car gondola lift (enclosed type carrier). This clamping machine 7 equipped the anterior part of the body case 71 with the movable grip (mouthpiece section) 73 through the transit roller 72, and equips the back with the auxiliary roller 74. And the grip opening lever 75 was protruded on the lower part of the body case 71 downward, and the roller 76 for grip openings is arranged at the head of this lever.

[0006] therefore, the thing for which the grip opening roller 76 is pushed up upwards in a car gondola lift (enclosed type carrier) facility with the ***** actuation rail 8 with which a stop is equipped -- rope **** -- a mouthpiece (movable grip) 73 -- an aperture -- it supports and **** 3 is ****(ed).

[0007] On the other hand, the upper part of a body is equipped with the roller for openings in the standard clamping machine of a chair lift (open sand mold carrier) facility. therefore, the thing for which the roller for openings is depressed below in a chair lift facility with the ***** actuation rail with which a stop is equipped -- a rope -- a mouthpiece carries out aperture ****.

[0008] Thus, since there are a difference of grip structure and a difference of a lift facility (****** actuation rail), it is impossible to attach an enclosed type carrier (car gondola standard clamping machine) in a chair lift facility.

[0009] For this reason, visitors other than the skiing object as well as a skiing visitor had conventionally the disadvantage which cannot but carry out a climb with an open sand mold carrier (chair type carrier)

[0010] This invention makes the above technical problems cancel, and it is carrying out mixed operation of a closeout carrier and the open carrier at the rate of a compounding ratio of arbitration, and a variety of PAX chooses a carrier according to one's liking, and can get on, and it aims at offering insurance and the automatic circuit system ropeway equipment which can convey crew comfortably.

[0011]

[Means for Solving the Problem] In order to make this object attain, with the automatic circuit system ropeway equipment of this invention, it is considering as the following configurations. Automatic circuit system ropeway equipment is characterized by the thing which arranged between a foot-of-a-mountain stop and summit stops in the shape of the circumference and for which the place to get off for open sand mold carriers and the passenger platform for enclosed type carriers are arranged in the summit stop while supporting, and carrying out predetermined spacing ****** disposition of two or more carriers at ****, and said carrier's consisting of an open sand mold carrier and an enclosed type carrier and arranging the passenger platform for enclosed type carriers, and the bus stop for open sand mold carriers in the above-mentioned foot-of-a-mountain stop. [0012] With the automatic circuit system ropeway equipment which has such a configuration, the clamping machine (standard clamping machine) of an enclosed type carrier is set as the same thing as the standard clamping machine of an open sand mold carrier (chair type carrier). And it operates by making an enclosed type carrier intermingled to the inside which is mainly concerned with an open sand mold carrier. Therefore, according to the object, the PAX can choose a carrier and can ride. That is, while the climb target visitor chose the open carrier (chair type carrier) and skiing had equipped with skiing, it gets on and off to a carrier.

[0013] Moreover, the visitor as for whom sightseeing does a climb for the object, or a physically handicapped visitor is choosing and riding, and can do the climb of the enclosed type carrier comfortably safely. And in a stop, since the passenger platform the object for open sand mold carriers and for enclosed type carriers is arranged separately, the disadvantageous disadvantage at the time of getting on and off does not arise at all.

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of concrete operation of the automatic circuit system ropeway equipment applied to this invention based on a drawing is explained.
[0015] <u>Drawing 1</u> is the explanation perspective view showing the gestalt of operation of automatic circuit system ropeway equipment. <u>drawing 1</u> and <u>drawing 2</u> show automatic circulation ropeway equipment -- as -- between the foot-of-a-mountain stop A and the summit stops B -- supporting -- **** 3 -- a periphery -- circular -- equipping -- this -- it supports and fixed spur dehiscence **** two or more dispositions of the open sand mold carrier (chair type carrier) 1 and the enclosed type carrier (core box carrier which has a closing motion door) 2 are carried out at **** 3.

[0016] It supports and circumference disposition of **** 3 is carried out in between the original fall block B3 by the side of the summit, and stress block A3 by the side of the foot of a mountain. Moreover, abbreviation, half-elliptical in-the-hall rail A4, and B4 are arranged for the flat-surface configuration which turned into the shape of block A3, B3, and an approximately concentric circle, respectively in Stops A and B.

[0017] Furthermore, the passenger platform A1 for enclosed type carriers is arranged, it is an outward trip side and the bus stop A2 for open sand mold carriers is arranged by the in-the-hall rail A4 bottom in the foot-of-a-mountain stop A so that it may be a return trip side and in-the-hall rail A4 may be met. moreover -- the summit stop B -- an outward trip side -- it is -- the place to get off for open sand mold carriers to the in-the-hall rail B4 bottom -- B-2 is arranged, and the passenger platform B1 for enclosed type carriers is arranged so that it may be a return trip side and in-the-hall rail B4 may be met.

[0018] <u>Drawing 3</u> is the front view showing relation with the ***** actuation rail 5 arranged in the standard clamping machine 4 and stop of the open sand mold carrier 1 and an open sand mold carrier. The open sand mold carrier 1 is a four-person riding chair type carrier of a chair lift (automatic circuit system special ropeway), and consists of the chair section 11, and safe T-bar 12 and the arch section 13. The upper part of the arch section 13 is hung, and is connected with a hanger 15 through metallic ornaments 14, and the clamping machine (standard clamping machine of a chair

lift) 4 is attached at the head of a hanger 15.

[0019] this clamping machine 4 -- the anterior part of the body case 41 -- the transit roller 42 -- minding -- a head -- a mouthpiece -- while having the section (movable grip) 43 and equipping the back with the auxiliary roller 44, between the vertical cap 45 and 46, the guide rod 47 which **** (ed) the spring 48 is formed, and exposure disposition of the opening roller 49 has been carried out at the upper bed of a rod 47.

[0020] The ***** actuation rail 5 is arranged in Stops A and B, respectively. depressing the opening roller 49 below by ***** 51 of the ***** actuation rail 5, if the open sand mold carrier 1 arrives at a stop -- a mouthpiece -- the section (movable grip) 43 carries out aperture ****. And a carrier 1 is guided by in-the-hall rail A4 (B4) in the state of a slowdown.

[0021] That is, this automatic circuit system ropeway is a chair lift called the so-called automatic circuit system special ropeway, and there are no thing and change which make the open sand mold carriers (chair type carrier) 1 run.

[0022] <u>Drawing 4</u> is the front view showing relation with the ***** actuation rail 5 arranged in the clamping machine 4 and stop of the enclosed type carrier 2 and an enclosed type carrier. This enclosed type carrier 2 is a four-person riding car gondola carrier (enclosed type carrier) of the car gondola lift called an automatic circuit system common ropeway.

[0023] as drawing 4 and drawing 5 show, this enclosed type carrier 2 changes from the mounting **** clamping machine 4 to the point of the passenger car 21 equipped with the bumper section 22 and the closing motion door 23, the hanger 25 connected through the suspension section 24 prepared in the head-lining section of a passenger car 21, and a hanger.

[0024] This clamping machine 4 is completely the thing of the same structure with the clamping machine 4 of the open sand mold carrier 1 shown by above-mentioned <u>drawing 3</u>. Therefore, it is automatically made to be the same as that of said open sand mold carrier (clamping machine 4) 1 by the clamping machine 4 of this enclosed type carrier 2 ** and **** with the ***** actuation rail 5 with which a stop is equipped. And advice operation of after **** is carried out by in-the-hall rail A4 (B4).

[0025] With the automatic circuit system ropeway equipment which has such a configuration, the clamping machine 4 of the enclosed type carrier 2 is set as the thing of the same structure as the standard clamping machine 4 of the open sand mold carrier (chair type carrier) 1. And it operates by making the enclosed type carrier 2 intermingled to the inside which is mainly concerned with the open sand mold carrier 1.

[0026] Therefore, according to the object, the PAX can choose carriers 1 and 2 and can ride. That is, while the climb target visitor chose the open carrier (chair type carrier) 1 and skiing had equipped with skiing, it gets on and off to a carrier 1. Moreover, the visitor as for whom sightseeing does a climb for the object, or a physically handicapped visitor is choosing the enclosed type carrier 2 and riding, he is safe, and can look also at rainfall snowfall happily from the interior of a room, and can increase sightseeing interest further.

[0027] Furthermore, the passenger platform for enclosed type carriers and the passenger platform for open sand mold carriers are separately established in the foot-of-a-mountain stop A and the summit stop B, respectively, getting on and off is safe, and there is no trouble in getting on and off. [0028] Moreover, the facility of an automatic circuit system special ropeway (chair lift) was used as it was, by making the enclosed type carrier 2 equip with the clamping machine 4 of a chair lift, the enclosed type carrier 2 was made intermingled free to a chair lift, and operation became possible. Thereby, mixture operation of the enclosed type carrier 2 and the open sand mold carrier 1 can be realized by the easy and cheap investment cost which carries out stop modification to an established chair lift facility.

[0029]

[Effect of the Invention] In this invention, as mentioned above, an enclosed type carrier is made to equip with the clamping machine of a chair lift, and since [a chair lift / an enclosed type carrier and an open sand mold carrier / in the letter of mixture] anchoring operation is carried out, according to a visitor's object, an enclosed type carrier and an open sand mold carrier can be chosen selectively, and it can ride. Therefore, safe comfortable PAX transport according to the object can be realized. And it has the outstanding effectiveness which attained the invention object -- only by slight

modification of a stop, since an established chair lift facility can be used effectively as it is, there are few economical burdens and it can respond to barrier-free.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In the automatic circuit system ropeway equipment which arranged between a foot-of-amountain stop and summit stops in the shape of the circumference and which supported and carried out predetermined spacing ****** disposition of two or more carriers at **** said carrier Automatic circuit system ropeway equipment characterized by arranging the place to get off for open sand mold carriers, and the passenger platform for enclosed type carriers in the summit stop while consisting of an open sand mold carrier and an enclosed type carrier and arranging the passenger platform for enclosed type carriers, and the bus stop for open sand mold carriers in the above-mentioned foot-of-a-mountain stop.

[Claim 2] Said carrier is automatic circuit system ropeway equipment according to claim 1 characterized by being what operates by mixing an enclosed type carrier with the inside which is mainly concerned with an open sand mold carrier.

[Translation done.]

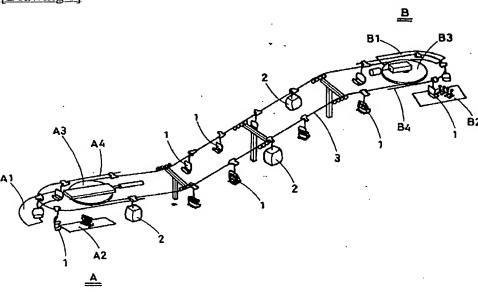
* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

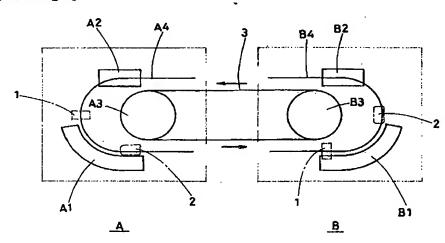
- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

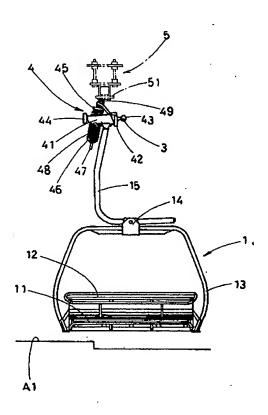
[Drawing 1]

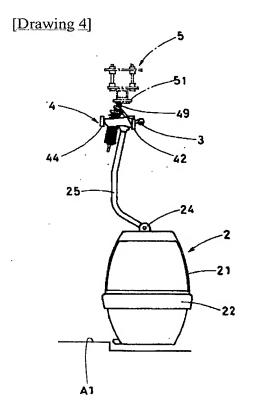


[Drawing 2]

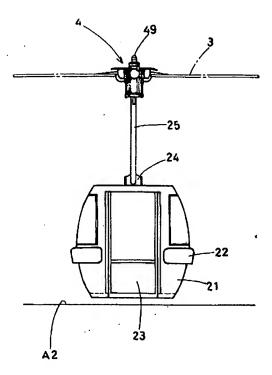


[Drawing 3]

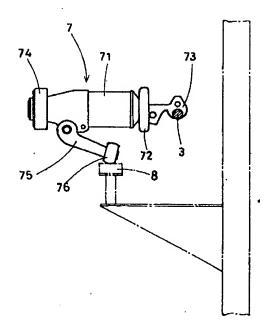




[Drawing 5]



[Drawing 6]



[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(川)特許山銀公開登号 特開2001-191916 (P2001-191916A)

(43)公開日 平成13年7月17日(2001.7.17)

(51) Int.CL?

織別記号

FI

ラーマコード(参考)

B61B 11/00

B61B 11/00

A

審査請求 京請求 請求項の数2 OL (全 5 页)

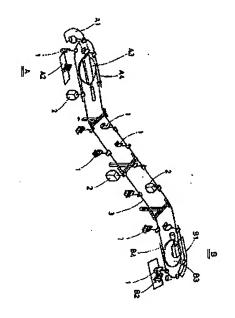
(21)山嶼番号	特顯2000-4218(P2000-4218)	(7])出磨人 000117456
		安全索道株式会社
(22)出験日	平成12年1月13日(2000.1.13)	数貿界甲賀都水口町笹が丘1番地13
		(72) 宛明者 山本 健二
		滋賀県甲賀郡水口町管が丘1番地13 安全
	•	繁道株式会社内
		(74)代壁人 100084098
	•	护理士 浅谷 健二

(54) 【発明の名称】 自動船原式鉄道装置

(57)【要約】

【課題】 閉鎖級器と関放級器とを任意の配合比率で復合運行させることで、多種多様な最客は自らの好みに応じて級器を選択して最享し得、安全且つ快速に乗員を輸送できる自動循環式索道装置を提供する。

【解決手段】 山麓停留場Aと山頂停留場Bとの間を周回状に配備した支えい条3に、複数の機器を所定間陽開いて配備したものであって、前記掀器は開放型機器1と閉鎖型機器2とから成り、上記山麓停留場Aには開鎖型機器用意降場A1と開放型機器用の乗り場A2とが配備されると共に、山頂停留場Bには開放型機器用の降り場B2と閉鎖型機器用意降場B1とが配備されていることを特徴とする。



特闘2001-191916

【特許請求の簡用】

【請求項!】 山麓停留場と山頂停留場との間を周回状 に配備した支えい条に、複数の銀器を所定間隔開いて配 償した自動循環式業道装置において.

前記級器は、開放型鐵器と閉鎖型鐵器とから成り、上記 山鷲停留場には閉鎖型鐵器用乗降場と開放型鐵器用の乗 り場とが配備されると共に、山頂停留場には関放型鐵器 用の降り場と閉鎖型鐵器用乗降場とが配償されているこ とを特徴とする自動循環式索道装置。

に、閉鎖型鐵器を交えて進行を行うものであることを特 徴とする請求項1記載の自動循環式索道装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、例えばスキー場 等に装備される衆道装置であって、開放型鐵器を主とす るなかに閉鎖型機器を交えて運行を行う自動循環式素道 装置に関する。

[0002]

【従来の技術】現在、スキー場等の登坂設備には、最客 がスキーを装着したまま乗隊し得る椅子式鐵器(開放型 娥器)のチェアーリフトと、関閉扉を育する箱型搬器

(閉鎖型鐵器) のゴンドラリフトとがある。 ゴンドラリ フトは、乗客転落の危険性がなく、降雨降雪時の不快感 がない利点を有するのに対し、チェアーリフトは安定し た状態で受重しないと転落する嘆れがある。

【0003】しかしながら、チェアーリフトはゴンドラ リフトに比して設備費が圧倒的に安く、しかもスキー目 的の乗員には極めて便利である字に起因して、現在、ス キー場ではチェアーリフト設備が主力であり普遍的設備 となっている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】スキー場には、多種多 様な客が楽訪する。例えば、スキーを目的としない一般 観光客、或いは身体に障害のある人などである。これち の人たちは、椅子式鍛器よりも閉鎖型搬器に乗るととを 希望する。ところが、現在のスキー場は殆どが椅子式鐵 器(開放型鐵器)のチェアーリフト設備である。このチ ェアーリフト設備では、ゴンドラリフトの閉鎖型搬器 (標準握案機)を取付け得ない。

【0005】その具体的な理由は、次のとおりである。 図6は、ゴンドラリフト(閉鎖型鍛器)の標準握索機で を示す正面図である。この握案機7は、本体ケース71 の前部に走行ローラ72を介して可動グリップ(口金) 部) 73を備え、後部に補助ローラ74を備えている。 そして、本体ケース71の下部には下方向へグリップ関 ロレバー75を突設し、このレバーの先端にグリップ関 口用ローラ76を配償している。

【0006】従って、ゴンドラリフト(閉鎖型機器)設

て、グリップ開口ローラ?6を上方へ押し上げること で、ローブ健衆口金(可動グリップ)73が関き、支え い索3を放案する。

【0007】一方、チェアーリフト (開放型鐵器) 設備 の標準爆楽機では、関口用ローラが本体の上部に備えら れている。従って、チェアーリフト設備では、停留場に 装備される鏝髪索操作レールによって、関口用ローラを 下方へ押し下げることで、ローフ口金が開き放索する。 【0008】とのように、グリップ構造の相違、リフト 【語求項2】 前記鐵器は、関放型機器を主とするなか 10 設備(遅離条操作レール)の相違があるため、閉鎖型鍵 器 (ゴンドラ標準握条機) をチェアリフト設備に取り付 けることが不可能である。

> 【0009】とのため、従来はスキー目的以外の客もス キー客と同様に、関放型搬器(椅子式搬器)で登坂せざ るを得ない不利があった。

【0010】との発明は、以上のような課題を解消さ せ、閉鎖鐵器と開放鐵器とを任意の配合比率で混合運行 させることで、多種多様な乗客は自らの好みに応じて鍛 器を選択して乗車し得、安全且つ快適に乗員を輸送でき る自動循環式索道装置を提供することを目的とする。

[0011]

【課題を解決するための手段】この目的を達成させるた めに、この発明の自動循環式条道装置では、次のような 機成としている。自動循環式索道装置は、山麓停留場と 山頂停留場との間を周回状に配備した支えい条に、複数 の機器を所定間隔開いて配備したものであって、前記数 器は開放型鐵器と閉鎖型機器とから成り、上記山警停容 場には閉鎖型機器用乗降場と開放型機器用の乗り場とが 配備されると共に、山頂停留場には開放型鐵器用の降り 場と閉鎖型鐵器用乗降場とが配備されていることを特徴 としている。

【0012】とのような構成を有する自動循環式索道装 置では、閉鎖型撤器の握索機(標準握索機)を、開放型 鐵器(椅子式機器)の標準握索機と同一のものに設定し ている。そして、関放型機器を主とするなかに閉鎖型機 器を混在させて運行する。従って、乗客は目的に合わせ て搬器を選択して乗ることができる。つまり、スキーが 目的で登坂する客は、開放搬器(椅子式搬器)を選択 し、スキーを装着したまま搬器に乗勝する。

【0013】また、観光が目的で登坂する客、或いは身 体が不自由な客は、閉鎖型搬器を選択して乗ることで、 安全で、且つ快適に登坂し得る。そして、停留場では、 開放型鉄器用と閉鎖型鉄器用の乗降場が別個に配備され ているため、乗隊時における不利不便が全く生じない。 [0014]

【発明の実施の形態】以下、図面に基づき本発明に係る 自動循環式索道装置の具体的な真施の形態を説明する。 【0015】図1は、自動循環式条道装置の実施の形態 を示す説明斜視図である。自動循環索道装置は、図1及 償では、停留場に装備される握離余操作レール8によっ。50。び図2で示すように、山鷲停留場Aと山頂停留場Bとの

間に、支えい索3を周回状に装備し、この支えい索3に 開放型批器(椅子式批器)1と閉鎖型扭器(開閉扉を有 する箱型鐵器)2を一定距離開いて複数配備している。 【①①16】支えい索3は、山頂側の原動滑車B3と山 整側の緊張滑車A3との間を周回配備される。また、停 図場A及びBには、それぞれ滑車A3.B3と略同心円 状となった平面形状が略、半小判形状の場内レールA 4.B4が配備してある。

【0017】更に、山麓停留場Aには、復路側であって場内レールA4に沿うように、閉鎖型振器用急降場A1が配備され、往路側であって場内レールA4の下側に開放型振器用の乗り場A2が配備されている。また、山頂停留場Bには、往路側であって場内レールB4の下側に関放型振器用の降り場B2が配備され、復路側であって場内レールB4に沿うように、閉鎖型振器用急降場B1が配備されている。

【0018】図3は、関放型鐵器1と開放型鐵器の標準 處索機4及び停留場に配備される握觸索操作レール5と の関係を示す正面図である。関放型機器1は、チェアー リフト(自動循環式特殊索道)の4人乗り稿子式機器で 20 あって、稿子部11と、セーフティバー12とアーチ部 13とから成る。アーチ部13の上部は、吊り金具14 を介してハンガー15に連結され、ハンガー15の先端 に握索機(チェアーリフトの標準握索機)4が取付けて ある

【10019】との握案級4は、本体ケース41の前部に 走行ローラ42を介して先端に口金郎(可動グリップ) 43を備え、後部に領助ローラ44を備えると共に、上 下キャップ45、46間にはバネ48を巻設したガイド ロッド47を設け、ロッド47の上端に開口ローラ49 が窓出配備してある。

【0020】停留場A、Bには、それぞれ握離索操作レール5が配備されている。開放型銀器 1 が停留場に到来すると、遅離索操作レール5の締銅板5 1 によって関口ローラ4 9 を下方へ押し下げることで、口金部(可動グリップ)4 3 が開き放棄する。そして、銀器 1 は減速状態で場内レールA 4 (B4)により案内される。

【0021】つまり、この自動循環式赤道は、所謂、自動循環式特殊赤道と称されるチェアーリフトであって、 関放型銀器(椅子式銀器)1を運行させるものと変わり 40 はない。

【0022】図4は、閉鎖型銀器2と閉鎖型銀器の握案 機4及び停留場に配値される握離案操作レール5との関係を示す正面図である。この閉鎖型機器2は、自動循環 式普通案道と称されるゴンドラリフトの4人乗りゴンドラ機器(閉鎖型機器)である。

【0023】図4及び図5で示すように、この閉鎖型触器2は、バンバー部22及び閉閉原部23を備えた客車21と、客車21の天井部に設けた懸垂部24を介して連結されたハンガー25と、ハンガーの先端部に取付ち 50

れた握案機4とから成る。

[0024] この爆業機4は、上記図3で示した開放型 鐵器1の爆索機4と全く同一構造のものである。従っ て、停留場に鉄備される握修案操作レール5によって、 この閉鎖型機器2の爆索機4も前記開放型銀器(握案機 4)1と同様に自動的に握・放案される。そして、放案 後は場内レールA4(B4)によって案内運行される。 [0025] このような構成を有する自動循環式素道装 置では、閉鎖型機器2の提索機4を、開放型機器(椅子 10 式機器)1の標準爆索機4と同一構造のものに設定して いる。そして、開放型鐵器1を主とするなかに閉鎖型鐵 器2を提在させて運行する。

【0026】従って、乗客は目的に合わせて鉄器1、2を選択して乗ることができる。つまり、スキーが目的で登坂する客は、開放鉄器(椅子式鉄器)1を選択し、スキーを装着したまま鉄器1に乗降する。また、観光が目的で登坂する客、或いは身体が不自由な客は、閉鎖型鉄器2を選択して乗ることで、安全で、且つ降雨降雪をも室内から楽しく眺め得、観光興味を一層増すことが出来る。

【0027】更に、山麓停留場A及び山頂停留場Bには、閉鎖型鐵器用の乗降場、関放型機器用の乗降場がそれぞれ別個に設けてあり、乗り降りが安全で、且つ全く乗降に支険がない。

【0028】また、自動循環式特殊索道(チェアーリフト)の設備をそのまま利用し、閉鎖型根器2にチェアーリフトの握案機4を装備させることで、チェアーリフトに閉鎖型銀器2を自在に混在させて運行可能となった。これにより、既設のチェアリフト設備に停留場改造を行うだけの簡単で安価な投資資用で、閉鎖型銀器2と開放型機器1の混在運行を実現し得る。

[0029]

【発明の効果】との発明では、以上のように、閉鎖型級器にチェアーリフトの健索機を装備させ、チェアーリフトに閉鎖型級器と関放型機器とを混在状に取付け適行させることとしたから、客の目的に合わせて閉鎖型級器と関放型級器とを選択的に選んで乗ることができる。従って、目的に応じた安全快適な乗客輸送を実現し得る。しかも、停留場の僅かな改造のみで、既設のチェアーリフト経設をそのまま有効利用できるから経済的な負担が少なく、且つバリアフリーに対応し得る等、発明目的を達成した優れた効果を有する。

【図面の創単な説明】

【図1】自動循環式条道鉄置を示す全体機略斜視図であ

【図2】自動循環式柔道鉄圏の停留場を示す説明図である。

【図3】開放型搬器と握能索操作レールの関係を示す正面図である。

50 【図4】閉鎖型搬器と鍵能索操作レールの関係を示す正

	(4)		特闘2001-191916
5			6
面図である。	* A		山麓停留場
【図5】閉鎖型撤器を示す側面図である。		. 1	閉鎖型扭器用受降場
【図6】従来の閉鎖型鎖器の退索機と握離条線作レール		. 2	関放型撤署用乗り場
の関係を示す説明図である。		. 3	聚張滑車
【符号の説明】		4	場内レール
1 関放型機器	B	}	山頂停留場
2 閉鎖型機器	B	3 1	閉鎖型搬器用乘隊場
3	В	3 2	関放型撤器用降り場
4. 握案機	B	3	原動滑車
5 建離索操作レール	*10 B	3 4	場内レール

[図1]

